Medidor de la resistencia de tierra y de la resistividad de terreno

El GEOTEST HT2016 puede realizar medidas de resistencia de tierra a dos, tres hilos y medidas de resistividad del terreno sobre la cual se basa la valoración de calidad del terreno. Es un instrumento que permite verificar la resistencia de las instalaciones de tierra o determinar la resistividad del terreno que se utiliza normalmente en fase de estudio de la instalación.

APLICACIONES

El instrumento GEOTEST HT2016 es óptimo para utilizar en sistemas TT, o en sistemas TN para la medida de la resistencia de la instalación de tierra y de la resistencia de las masas extrañas. Permite determinar el valor de la resistividad del terreno que es un parámetro fundamental, en la fase de estudio, para el dimensionamiento de la instalación de tierra.

FUNCIONES

- Medida de la resistencia de tierra a 2 hilos(**2 WIRES)**.
- Medida de la resistencia de tierra a 3 hilos (**3 WIRES)**.
- Cálculo del valor medio de la resistencia de tierra sea en modalidad a dos hilos o a tres hilos (**R_{AVG}**).
- Medida de la resistividad del terreno a cuatro hilos.
- Cálculo del valor medio de la resistividad (**ρ_{AVG}**).
- Posibilidad de conexión a través de puerto RS232 optoaislado, a un PC para volcar los datos memorizados.
- Memorización de los resultados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE TIERRA

Escala R_E (Ω)	Resolución (Ω)	Precisión
0.01 – 19.99 20.0 – 199.9 200 – 1999	0,01 0.1 1	±(2% Lectura + 3 dgt)

Frecuencia de medida	125Hz / 75 Hz / 41.66Hz 1Hz
Corriente de prueba	≤ 10mA
Tensión en vacío	≤ 30V
Forma de onda	sinusoidal

MEDIDA DE LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO

Escala ρ	Resolución	Precisión
0.6 – 19.99Ωm 0.125 – 1.256kΩm 1.25 – 19.99kΩm 20.0 – 199.9kΩm	0,1Ωm 0.001kΩm 0.01kΩm 0.1kΩm	±(2% Lectura + 3 dgt)

Frecuencia de medida	125Hz / 75 Hz / 41.66Hz 1Hz
Corriente de prueba	≤ 10mA
Tensión en vacío	≤ 30V
Forma de onda	sinusoidal

MEDIDA DE LA TENSIÓN DE RUIDO

Escala (V)	Resolución (V)	Precisión
500	1	±(2% Lectura + 3 dgt)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El instrumento es conforme a:	EN 61010-1, EN61557
Memoria:	350 posiciones de memoria.
Interfaz:	serie RS232 optoaislada para volcar sobre PC resultados de las medidas
Peso y dimensiones:	aprox. 900g - 225x165x58mm.

ACCESORIOS

En dotación:
- bolsa con 4 cables banana-cocodrilo y 4 picas *(KITTERR4C)*
- bolsa de transporte *(BORSA2000)*
- manual de instrucciones
- certificado de calibración ISO 9000.

Accesorios opcionales:
- programa y cable serie *(EUROLINK2000)*.